

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift

Dynamics of smooth muscle contraction

De dynamische eigenschappen van de contractie van glad spierweefsel

Gommert A. van Koeveringe

Rotterdam 25 juni 1997

- I Bij onderzoek naar blaasinstabiliteit verdient het de voorkeur zich te concentreren op de uitstroom van calcium uit intracellulaire calcium voorraden in plaats van op de instroom van extracellulair calcium in de gladde spiercel. (dit proefschrift)
- II Een ultraviolette lichtflits veroorzaakt uitstroom van calcium uit de intracellulaire calcium voorraden in de blaas. (dit proefschrift)
- III Door in jonge cavia's een juweliersring om de urethra aan te brengen ontstaat een goed model voor het bestuderen van het effect van partiele infravesicale obstructie op de urineblaas. (dit proefschrift)
- IV Influx van extracellulair calcium bepaalt het tempo van de isometrische krachtsopbouw in glad spierweefsel van de urineblaas. (dit proefschrift)
- V Wanneer een cel geladen werd met NITR5 (caged calcium) via een acetoxymethyl ester is het effect van een ultraviolette lichtflits op de vrije calcium concentratie in die cel onvoorspelbaar. (dit proefschrift)
- VI In glad spierweefsel is de maximale verkortingsnelheid afhankelijk van de rek en van de temperatuur. (dit proefschrift)
- VII De cyclusduur van de kruisbruggen bepaalt het tempo van wederopbouw van isometrische kracht direct na verkorting in glad spierweefsel. (dit proefschrift)
- VIII Transurethraal genomen koude tang biopsieën van de menselijke blaas zijn goed bruikbaar voor het meten van fundamentele spier- en electrofysiologische eigenschappen. (dit proefschrift en vervolgonderzoek)
- IX Onverklaarbare fenomenen hangen met elkaar en met verklaarbare- samen, hetgeen nog niet bewezen maar wel beschreven kan worden.
- X Het lijkt paradoxaal maar is vooral budgetair geruststellend dat nieuwe technieken niet met de nieuwste techniek ontwikkeld behoeven te worden.
- XI Gezien alle wetten op privacy en proefdieren-onderzoek wordt het werken met anoniem slachthuis materiaal steeds aantrekkelijker.

- XII De onderzoekslijn is een smalle lange kronkelige weg rondom de lijn der verwachting die breed, kort en recht maar onbegaanbaar is.
- XIII Bij de wankel brug tussen fundamenteel onderzoek en de klinische praktijk hoort vooralsnog een onderhoudscontract van minimaal 80 uur per week.
- XIV Zowel genezingsprocessen als algemene satisfactie zijn erbij gebaat dat de patient ervan doordrongen is, dat er een bilaterale inspanningsverbintenis is met de arts in plaats van een unilaterale resultaatsverbintenis.
(Vrij naar: Dr J.J. van Goch)
- XV De verminderende aandacht voor fundamenteel onderzoek van zowel het medisch onderwijs als de klinische praktijk getuigt van een bezadigde kortzichtigheid.
- XVI Militair ingrijpen in een chaotische conflict situatie is zinloos, de beste oplossing zou het kunstmatig en langdurig aanbrenge van een mistbank bieden.
- XVII Het Zeeuwse credo "Luctor et Emergo" symboliseert de strijd tussen een lange adem en de natuurkrachten en is daarom speciaal van toepassing op wetenschappelijk onderzoek.
- XVIII De toenemende organisatie van voorraadbeheer belemmert improvisatie.
- XIX "Zoekt en gij zult vinden" is met Internet voor de meeste zaken bewaarheid geworden, maar het in de Bijbel in één adem genoemde "klopt en u zal opengedaan worden" is helaas op evenredige wijze naar de achtergrond gedreven.
- XX The long rifle is serious in the hunt but still has fun and does not take himself too seriously. (Uit: *Creed of the Brady Long Rifles*; Donald S. Coffey)

Gommert A. van Koeveringe
Rotterdam
25 juni 1997

